

## Descripción de dos nuevas especies y registro de nuevos hospederos de nemátodos (Nematoda) de la región oriental de Cuba.

### *Description of two new species and new hosts records of nematodes (Nematoda) from Oriental region of Cuba.*

Nayla García y Alberto Coy Otero

Instituto de Ecología y Sistemática, Academia de Ciencias de Cuba. Carretera de Varona, km 3 1/2, Capdevila, Boyeros, Ciudad Habana, AP 8010, CP 10800.

#### Resumen

Se describen dos nuevas especies de nemátodos de la región oriental de Cuba de los géneros *Longior* Travassos *et* Kloss, 1958 y *Severianoia* Schwenk, 1926, hallados en *Passalus pertyi* (Coleoptera) y en una cucaracha no identificada (Dyctioptera), respectivamente. Se reportan nuevos hospederos para otras cinco especies de telastomatoideos.

#### Abstract

Two new species of nematodes belonging to genera *Longior* Travassos *et* Kloss, 1958 and *Severianoia* Schwenk, 1926, are described, from Oriental region of Cuba. They were found in *Passalus pertyi* (Coleoptera) and in an unidentified cockroach (Dyctioptera), respectively. New hosts for another five Thelastomatoidea species are reported.

**Palabras clave:** nemátodos, parásitos, insectos, Hystrignathidae, Thelastomatidae, Protrelloidae.

**Key words:** nematodes, parasites, insects, Hystrignathidae, Thelastomatidae, Protrelloidae.

## INTRODUCCIÓN

En los últimos cuatro años se han llevado a cabo una serie de estudios sobre la nematofauna asociada a los artrópodos cubanos de la que ya se conocen una trientena de especies, en su mayor parte procedentes del occidente del país (COY OTERO, GARCÍA Y ÁLVAREZ, 1993 a, b; GARCÍA Y COY OTERO, en prensa a, b). Las siete especies registradas en el presente artículo constituyen el primer reporte de este grupo para la región oriental. Este incluye dos nuevas especies y el registro de nuevos hospederos para las restantes.

Los tipos descritos se encuentran depositados en las Colecciones Zoológicas del Instituto de Ecología y Sistemática de la Academia de Ciencias de Cuba (CZACC). Las medidas que aparecen en el texto están dadas en milímetros.

## SISTEMÁTICA

Familia Hystrignathidae

Género *Longior* Travassos *et* Kloss, 1958

*Longior alius*, especie nueva (Fig. 1)

Holotipo (hembra): CZACC 11.4256.

Paratipo (hembra): CZACC 11.4257.

Hospedero tipo: *Passalus pertyi* (Coleoptera: Passalidae).

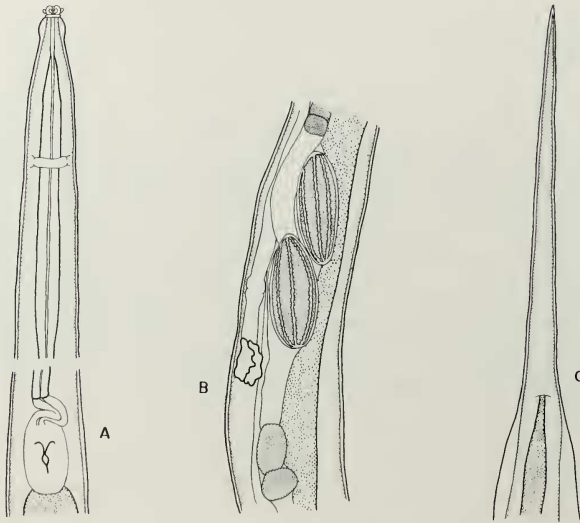
Localización: intestinos.

Localidad tipo: La Matazón, Jagueyón, El Salvador, provincia Guantánamo.

Extensión e intensidad: Dos nemátodos en un hospedero examinado.

**Descripción.** Nemátodos de cuerpo largo y delgado. Color blan quecino. Cutícula totalmente lisa, muy delgada. Alas laterales bien desarrolladas que se extienden desde la región media entre la vulva y el ano hasta la base de la cola, que es cónica y alargada. Labios redondeados y provistos de pequeñas papilas. Ensanchamiento cuticular a continuación del anillo labial. Estoma largo y estrecho. Cuerpo esofágico subcilíndrico. Istmo relativamente largo y plegado. Bulbo estrecho y alargado, con aparato valvular. Intestino subrectilíneo, ligeramente ensanchado en su porción anterior. Aparato reproductor monodelfo, prodelfo. Vulva poco sobresaliente, ubicada hacia la región media del cuerpo. Huevos elípticos, con carinas muy tenues. Anillo nervioso ubicado sobre el primer tercio esofágico.

**Medidas del holotipo** (paratipo entre paréntesis): Longitud total 3.198 (3.458). Anchura máxima 0.157 (0.168). Estoma 0.084 (0.094). Cuerpo esofágico 0.420 (0.578). Istmo 0.094 (0.094). Diámetro bulbo esofágico 0.052 (0.063). Distancia de la vulva y el ano al extremo caudal 1.480 y 0.430 respectivamente. Huevos 0.136 (0.126) por 0.052 a 0.063 (0.063). Distancia del anillo nervioso al extremo cefálico 0.241 (0.244).



**Fig. 1.** *Longior alius* (hembra). a. Extremo cefálico. b. Vulva, huevos. c. Extremo caudal.  
**Fig. 1.** *Longior alius* (female). a. Cephalic extremity. b. Vulva, eggs. c. Caudal extremity.

**Discusión.** *L. alius* sp. n. es una especie de tamaño medio dentro del género, sin embargo, la longitud del istmo supera ampliamente al de otras de mayor talla, lo que se traduce en un plegamiento muy característico de esta estructura. La especie más cercana a *L. alius* sp. n. es *L. semialata* Hunt, 1981, de la cual difiere en la talla, cutícula (totalmente lisa en la especie cubana), longitud del cuerpo esofágico, distancia de la vulva al extremo caudal, posición del anillo nervioso y extensión de las alas laterales.

**Etimología.** Del latín *alius*, diferente, alusivo a las diferencias de esta especie con el resto de las que forman el género.

**Familia Thelastomatidae**

**Género Severianoia** Schwenk, 1926

*Severianoia vitta*, especie nueva (Fig. 2)

Holotipo (hembra): CZACC 11.4258.

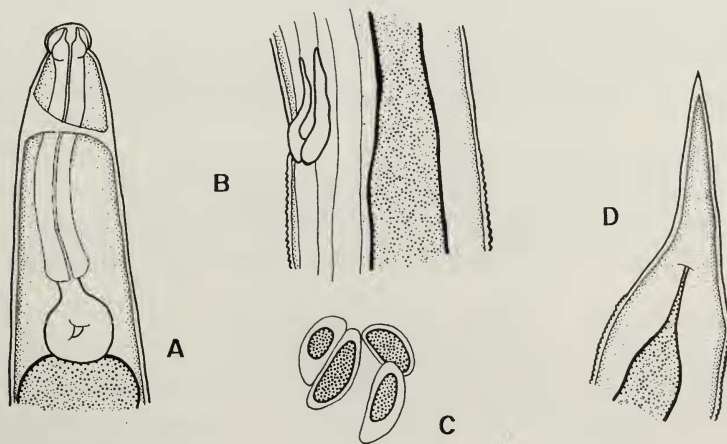
Hospedero tipo: ninfa no identificada (Dyctioptera).

Localización: intestino.

Localidad tipo: Cuzco, Jagueyón, El Salvador, provincia Guantánamo.

Extensión e intensidad: Un nemátodo en uno de los cuatro hospederos examinados.

**Descripción.** Nemátodo de mediano tamaño y cutícula lisa excepto en la región ubicada entre la vulva y el ano, que presenta estriaciones transversales muy delgadas pero perfectamente marcadas. Cola cónica, no muy larga. Dilatación cefálica pequeña y redondeada, donde se aprecian un corto estoma y la primera porción del cuerpo esofágico. Istmo pequeño. Bulbo redondeado con aparato valvular. Intestino subrectilíneo y ensanchado en su porción inicial. Vulva musculosa, algo sobresaliente. Huevos alargados con una de sus ca-



**Fig. 2.** *Severianoia vitta* (hembra). a. Extremo cefálico. b. Vulva. c. Huevos. d. Extremo caudal.  
**Fig. 2.** *Severianoia vitta* (female). a. Cephalic extremity. b. Vulva. c. Eggs. d. Caudal extremity.

ras aplanada, cáscara delgada e interior granuloso. Anillo nervioso situado en el primer tercio del cuerpo esofágico.

**Medidas del holotipo.** Longitud total 2.860. Anchura máxima 0.210. Estoma 0.010. Cuerpo esofágico 0.157. Istmo 0.031. Diámetro del bulbo 0.073. Distancia de la vulva y el ano al extremo caudal 0.808 y 0.157 respectivamente. Huevos 0.050 a 0.065 por 0.027, más de 100. Anillo nervioso situado a 0.063 del extremo cefálico.

**Discusión.** La faja de estrias transversales que presenta *S.vitta* sp. n. entre la vulva y el ano, la hacen fácilmente distinguible de las otras tres especies del género (ADAMSON Y VAN WAEREBEKE, 1992), de las que también difiere en la longitud del esófago, distancia del ano al extremo posterior y en la forma de sus huevos, que son muy estrechos.

**Etimología.** Del latín *vitta*, fajado, que lleva faja, alusivo a la faja de estrias entre la vulva y el ano.

## COMENTARIOS

Para el resto de las especies que se relacionan a continuación, se reportan nuevos hospederos.

### **Familia Hystrignatidae.**

*Hystrignathus pinarensis* Coy, 1990.

Hospedero: *Passalus pertyi* (Coleoptera: Passalidae).

Localidad: La Matazón, Jagueyón, El Salvador, provincia Guantánamo.

Extensión e intensidad: 8 ejemplares en 1 hospedero examinado.

### **Familia Thelastomatidae.**

*Severianoia severianoia* (Schwenk, 1926).

Hospedero: ninfas no identificadas (Dyctioptera).

Localidad: Cuzco, Jagueyón, El Salvador, provincia Guantánamo.

Extensión e intensidad: De 3 a 6 ejemplares en 3 de los 4 hospederos examinados.

*Leidynema appendiculatum* (Leidy, 1850).

Hospedero: *Eurycotis taurus* (Dyctioptera: Blattidae).

Localidad: El Sapo, carretera a la Gran Piedra, provincia Guantánamo.

Extensión e intensidad: De 2 a 6 ejemplares en 2 hospederos examinados.

*Hammerschmidtella diesingi* (Hammerschmidt, 1838).

Hospedero: *Eurycotis taurus* (Dyctioptera: Blattidae).

Localidad: El Sapo, carretera a la Gran Piedra, provincia Guantánamo.

Extensión e intensidad: De 8 a 10 ejemplares en 2 hospederos examinados.

### **Familia Protrelloidiidae**

*Protrelloides paradoxa* Chitwood, 1932 (Protrelloidiidae).

Hospedero: *Eurycotis taurus* (Dyctioptera: Blattidae).

Localidad: El Sapo, carretera a la Gran Piedra, provincia Guantánamo.

Extensión e intensidad: De 10 a 20 ejemplares en 2 hospederos examinados.

## AGRADECIMIENTOS

A los licenciados Luis F. de Armas y Eglis Alonso por la colecta de los hospederos. A los licenciados Ileana Fernández y Esteban Gutierrez por la identificación de los mismos.

## BIBLIOGRAFÍA

- ADAMSON, M. L. Y VAN WAEREBEKE, D. 1992. Revision of the Thelastomatoidea. Oxyurida of invertebrate host I. Thelatomatidae. *Syst. Parasitol.*, 21 : 21-63.
- COY OTERO, A., GARCÍA, N. Y ÁLVAREZ, M. 1993 a. Nemátodos parásitos de diplópodos cubanos con descripción de nueve especies, siete de ellas nuevas. *Acta Zool. Venez.*, 14 (3): 33-51.
- COY OTERO, A., GARCÍA, N. Y ÁLVAREZ, M. 1993 b. Nemátodos parásitos de insectos cubanos. Orthoptera (Blattidae, Blaberidae) y Coleoptera (Passalidae, Scarabaeidae). *Acta Zool. Venez.*, 14(3):53-67.
- GARCÍA, N. Y COY OTERO, A. En prensa a. Nuevo género y nuevas especies de nemátodos parásitos de artrópodos cubanos. *Poeyana*.
- GARCÍA, N. Y COY OTERO, A. En prensa b. Nuevas especies de nemátodos parásitos de insectos cubanos. *Poeyana*.